

**PERAMALAN RUNTUN WAKTU MENGGUNAKAN NEURAL  
NETWORK DENGAN METODE PEMBELAJARAN GENETIC  
ALGORITHM**

**PADA INDEKS HARGA SAHAM GABUNGAN**

**SKRIPSI**

Diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains pada  
Program Studi Statistika Jurusan Matematika  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Diponegoro

**Disusun Oleh:**

**BADAI PUTRA KESUMA**

**NIM. J2E007002**

**PROGRAM STUDI STATISTIKA  
JURUSAN MATEMATIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG**

**2011**

## HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Peramalan Runtun Waktu Menggunakan Neural Network  
Dengan Metode Pembelajaran Genetic Algorithm Pada Indeks  
Harga Saham Gabungan

Nama : BADAI PUTRA KESUMA

NIM : J2E0070002

Telah lulus ujian sarjana pada tanggal 26 September 2011

Semarang, 30 September 2011

Panitia Penguji Ujian Sarjana  
Program Studi Statistika  
Jurusan Matematika

Ketua,



**Drs. Agus Rusgiyono, M.Si**  
NIP. 1964 08 13 1990 01 1 001

Mengetahui,



Ketua Jurusan Matematika  
FMIPA UNDIP

**Dr. Widowati, S.Si, M.Si**

NIP. 1969 02 14 1994 03 2 002

Ketua Program Studi  
Jurusan Matematika FMIPA UNDIP



**Dra. Suparti, M.Si**

NIP. 1965 09 13 1990 03 2 001

## HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Peramalan Runtun Waktu Menggunakan Neural Network  
Dengan Metode Pembelajaran Genetic Algorithm Pada Indeks  
Harga Saham Gabungan

Nama : BADAI PUTRA KESUMA

NIM : J2E0070002

Telah lulus Ujian Sarjana pada tanggal 26 September 2011

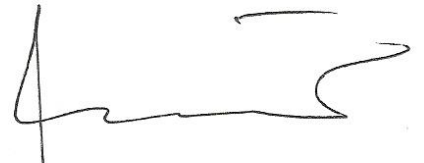
Semarang, 30 September 2011

Pembimbing Utama



**Budi Warsito, S.Si, M.Si**  
NIP. 1975 08 24 1999 03 1 003

Pembimbing Anggota



**Abdul Hoyyi, S.Si, M.Si**  
NIP. 1972 02 02 2008 01 1 018

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT, berkat limpahan rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi “*Peramalan Runtun Waktu Menggunakan Neural Network Dengan Metode Pembelajaran Genetic Algorithm Pada Indeks Harga Saham Gabungan*”.

Terciptanya skripsi ini tentu bukan karena usaha penulis seorang, namun banyak pihak telah berjasa dalam penyusunan skripsi ini. Untuk itu, dengan penuh kerendahan hati dan rasa syukur, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Widowati, S.Si, M.Si, selaku Ketua Jurusan Matematika dan Dra. Suparti, M.Si, selaku Ketua Program Studi Statistika Fakultas MIPA UNDIP.
2. Budi Warsito, S.Si, M.Si, selaku dosen pembimbing I dan Abdul Hoyyi, S.Si, M. Si, selaku dosen pembimbing II yang memberikan arahan dan masukan.
3. Dosen-dosen yang telah menyampaikan ilmunya selama saya menempuh studi, khususnya dosen Program Studi Statistika.
4. Semua pihak yang telah memberikan bantuan, dorongan, semangat dan doa.

Dengan tetap berintropeksi akan kemampuan pribadi, penulis menyadari bahwa skripsi ini tidaklah sempurna. Oleh karena itu, dengan sikap terbuka, penulis mengharapkan kritik dan saran bersifat membangun.

Akhir kata, semoga skripsi ini dapat bermanfaat sebagai bahan informasi untuk penelitian lebih lanjut.

Penulis